Glass Cutter

กรมทางหลวงได้จ้างช่างตัดหญ้าจำนวน k คน เพื่อตัดหญ้าข้างถนนรูสะมิแล โดยแบ่งช่วงถนนเป็นบล็อก ๆ ตามความ ยากง่าย และคาดการณ์ไว้ว่าแต่ละบล็อกจะใช้เวลาตัดหญ้านานเท่าใด

จงเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณหาเวลาที่น้อยที่สุดเพื่อตัดหญ้าข้างถนนรูสะมิแล โดยมีข้อกำหนดว่าช่างตัดหญ้าจะเริ่ม ตัดหญ้าพร้อมกัน และตัดได้เฉพาะบล็อกที่ติดกันเท่านั้น

Input: บรรทัดที่ 1 จำนวนช่างตัดหญ้า (k) และจำนวนบล็อกถนน (n) โดยที่ 1 < k, n < 1,000,000 บรรทัดที่ 2 คือ เวลาที่คาดการณ์ว่าจะหญ้าแต่ละบล็อกเสร็จ โดยเริ่มจากบล็อกที่ 1, 2, ..., n (เว้นวรรค ข้อมูลแต่ละตัว)

Output: เวลาที่น้อยที่สุดที่ใช้ในการตัดหญ้าจนเสร็จ

Example:

Input	Output	Notes
2 4	20	คนที่ 1 ตัดบล็อกที่ 1-2
10 10 10 10		คนที่ 2 ตัดบล็อกที่ 3-4
2 4	60	คนที่ 1 ตัดบล็อกที่ 1-3
10 20 30 40		คนที่ 2 ตัดบล็อกที่ 4
3 6	70	คนที่ 1 ตัดบล็อกที่ 1-3
10 20 30 50 30 40		คนที่ 2 ตัดบล็อกที่ 4
		คนที่ 3 ตัดบล็อกที่ 5-6